

Prescrição de cadeira de rodas e adequação postural: uma revisão integrativa da literatura

Prescription wheelchair and postural adjustment: a integrative literature review

Douglas Gabriel Magalhães Sousa¹, Ana Cristina de Jesus Alves²

Este trabalho é parte do Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Universidade de Brasília – Faculdade de Ceilândia, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Terapia Ocupacional.

1. Aluno de graduação de terapia ocupacional da universidade de Brasília
2. Terapeuta ocupacional, docente da Universidade de Brasília doutora em educação especial.

Endereço para correspondência: Qe 42 conjunto L casa 06 Guará II, Brasília-DF.

dgmagalhaes@outlook.com¹

crisjalves@hotmail.com²

RESUMO

Introdução: A tecnologia assistiva é considerada como qualquer tipo de adaptação ou instrumento aplicado para desenvolver, aumentar, ajudar, devolver ou manter a habilidade funcional de indivíduos acometidos por alguma deficiência. A cadeira de rodas pode ser considerada um equipamento de auxílio à mobilidade, favorecendo o direito de ir vir do usuário, podendo favorecer capacidade e autonomia. **Objetivo:** descrever os critérios utilizados para a prescrição de cadeiras de rodas e a adequação postural e as avaliações utilizadas. **Método:** trata se de uma revisão integrativa realizada nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde e no Banco de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior na busca de publicações em português com os descritores cadeira de rodas, postura, tecnologia assistiva, avaliação, adaptação combinados entre si. **Resultados:** Foram encontrados um total de 09 trabalhos dentro dos critérios de inclusão da pesquisa. **Conclusão:** Poucos foram os estudos publicados sobre a temática na língua portuguesa e, dentre os estudos encontrados, o uso de avaliação ou processo avaliativo não foram apresentados no entanto, alguns estudos apresentaram itens norteadores para a indicação dos dispositivos.

Descritores: Cadeira de rodas; equipamentos de autoajuda; postura.

ABSTRACT

Introduction: assistive technology is considered as any kind of adaptation or instrument used to develop, enhance, help restore or maintain the functional ability of individuals affected by a disability. The wheelchair can be considered an aid equipment mobility, favoring the right to go come the user and may foster capacity and autonomy. **Objective:** To describe the criterias to indicate wheelchairs and in the seating and assessments used in this prescription. **Method:** This is an integrative review conducted in the Latin American and the Caribbean Literature in Health Sciences databases and the Bank of theses and dissertations of Higher Education Personnel Improvement Coordination in the search for publications in Portuguese with the following descriptors combined: wheelchairs, posture, self-help devices, evaluation, adaptation. **Results:** 9 articles found within the research inclusion criteria. **Conclusion:** It was noticed that there are few studies published on the subject in Portuguese and that, among the selected studies, assessment or evaluation process were not presented however some studies showed guiding items for the indication of the devices.

Keywords: Wheelchairs; self-help devices; posture.

REFERÊNCIAS

1. Medina AG, Coelho DB. Aspectos Biomecânicos e Funcionais na Prescrição de Cadeira de Rodas. USP, São Paulo, 2007. Disponível em: http://www2.rc.unesp.br/eventos/educacao_fisica/biomecanica2007/upload/157-2-A-ArtigoCBB2007.pdf. Acesso em 18 de novembro de 2014.
2. Cavalcanti A, Galvão C, Campos MAAD. Cadeira de rodas e sistema de adequação postural. In Cavalcanti A, Galvão C. Terapia ocupacional: fundamentação e prática. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2007, p. 451-461.
3. Bersh R. Introdução a tecnologia assistiva. Porto Alegre, RS, 2013 disponível em: http://www.assistiva.com.br/Introducao_Tecnologia_Assistiva.pdf. Acesso em 18 de novembro de 2014.
4. Watson, N. Woods B. The origins and early developments of special/adaptive wheelchair seating. Social history of medicine, New York, v. 18, n. 3, p. 459-474, 2005.
5. Campos MAAD. Cadeira de rodas e acessórios para adequação postural na paralisia cerebral: Uma análise documental. Cad. Ter. Ocup. UFSCar, São Carlos, v. 21, n. 1, p. 43-49, 2013.
6. Chaves ES, Rizo LR, Alegretti AL. Adequação postural para usuário de cadeira de rodas.in Teixeira E, Sauron FN, Santos LSB, Oliveira MC. Terapia ocupacional na reabilitação física, São Paulo, roca 2003.
7. Alves ACJ, Matsukura TS. Revisão sobre avaliações para indicação de dispositivos de tecnologia assistiva. Rev Ter Ocup Univ São Paulo. 2014 maio/ago.;25(2):199-207.
8. Scherer MJ, Sax C, Vanbiervliet A, Cushman LA, Scherer JV. Predictors of assistive technology use: the importance of personal and psychossocial factors. Disability and rehabilitation.v,27.n 21. P 1321- 1331, 2005.

9. Mendes KDS; Silveira RCCP; Galvao CM. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. Texto Contexto Enfermagem, Florianópolis, v. 17, n. 4, p. 758-764, out./dez. 2008.
10. Souza MT, Silva MD, Carvalho R. Revisão integrativa: o que é e como fazer. Einstein, v. 8, n. 1 Pt 1, p. 102-6, 2010.
11. Rodini Carolina Oliveira, Collange Luanda André, Juliano Yara, Oliveira Claudia Santos, Isola Alexandre Marini, Almeida Sabrina Bauléo et al . Influência da adequação postural em cadeira de rodas na função respiratória de pacientes com distrofia muscular de Duchenne. Fisioter. Pesqui. 2012 June [cited 2015 Oct 09] ; 19(2): 97-102.
12. Collange LA, Rodini C, Juliano Y, Misao MH, Isola MA, Almeida SB. Influência da adequação postural em cadeira de rodas na função respiratória de pacientes com amiotrofia espinhal tipo II. Fisioterapia e Pesquisa, São Paulo,v.16,n.3,p.229-32,jul./set.2009.
13. Prestes RC. Tecnologia assistiva: atributos de design de produto para adequação postural personalizada na posição sentada. Porto Alegre. Dissertação de mestrado em design. Universidade federal do Rio Grande do Sul;2011.
14. Abreu CLG. Análise da postura de indivíduos hemiplégicos cadeirantes em assentos de diferentes densidades por meio da fotogrametria computadorizada. Dissertação de mestrado. Uberlândia: faculdade de engenharia elétrica, universidade federal de Uberlândia; 2012.
15. Silva FP. Usinagem de espumas de poliuretano e digitalização tridimensional para fabricação de assentos personalizados para pessoas com deficiência. Tese para obtenção do título de doutor em engenharia. Porto alegre, Universidade federal do Rio Grande do Sul; 2011.

16. Galvão CRC; Barroso BIL; Grutt DCA. Tecnologia assistiva e os cuidados específicos na concessão de cadeiras de rodas no Estado do Rio Grande do Norte. Cad. Ter. Ocup. UFSCar, São Carlos, v. 21, n. 1, p. 11-18, 2013
17. Moraes Giane Francine Garcia de, Candido Cristiane Regina Coelho, Faquin Bruno Secco, Gorgatti Tiago, Marques Inara, Okazaki Victor Hugo Alves. O efeito da prescrição de cadeira de rodas de basquetebol sobre o desempenho esportivo. Rev. Bras. Ciênc. Esporte [Internet]. 2011 Dec [cited 2015 Feb 10] ; 33(4): 991-1006. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S010132892011000400013&lng=en. <http://dx.doi.org/10.1590/S0101-32892011000400013>.
18. Volpini, M; Brandão, MB; Pereira, LAR; Mancini, MC; Assis, MG. Mobilidade sobre rodas: a percepção de pais de crianças com paralisia cerebral. Cad. Ter. Ocup. UFSCar, São Carlos, v. 21, n. 3, p. 471-478, 2013
19. Drongelen S; Schluskel M; Arnet U; Veeger D. The influence of simulated rotator cuff tears on the risk for impingement in handbike and handrim wheelchair propulsion. Clin Biomech (Bristol, Avon);28(5):495-501, 2013 Jun.
20. Akbar M; Brunner M; Balean G; Grieser T; Bruckner T; Loew M; Raiss P. A cross-sectional study of demographic and morphologic features of rotator cuff disease in paraplegic patients. J Shoulder Elbow Surg; 20(7): 1108-13, 2011 Oct.
21. Akbar M; Brunner M; Ewerbeck V, Wiedenhöfer B; Grieser T; Bruckner T; Loew M; Raiss P. do overhead sports increase risk for rotator cuff tears in wheelchair users? Arch Phys Med Rehabil; 96(3):484-8, 2015 Mar.
22. Nunes LME, Raimundo VM, Cordeiro Q, Guerrini KFM, Ramos AM, Chung TM, et al. Prevalência da Síndrome do Túnel do Carpo em usuários de cadeira de rodas devido à lesão medular. Acta Fisiatr. 2011;18(4):192-5

23. Alves ACJ. Tecnologia assistiva: Identificação de modelos e proposição de um método de implementação de recursos. 2013. 139p. Tese de doutorado. Centro de educação e ciências humanas. Universidade federal de são Carlos. São Carlos.
24. Botelho LLR; Cunha CCA; Macedo M. O método da revisão integrativa nos estudos organizacionais. *Gestão e Sociedade* · Belo Horizonte · Volume 5 · Número 11 · P. 121-136. Maio/Agosto 2011.
25. BRASIL. SDHPR - Secretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência - SNPD. 2012 Disponível em: <http://www.pessoacomdeficiencia.gov.br/app/> Acesso em 18 de Novembro de 2014.